KENWOOD

KTC-M44CI



DAS®

Diversity Autoscan System

MANUALE d'INSTALLAZIONE e USO

DVB-T CE



MANUALE D'INSTALLAZIONE E USO – KTC-M44CI

ATTENZIONE:

Vi informiamo, prima di acquistare il prodotto, di verificare la copertura del segnale nel Vostro territorio della rete televisiva RAI – Radio Televisione Italiana –

In alcune zone, o regioni italiane, RAI trasmette in banda III.

Questo tipo di frequenza non è adatto alla visione in movimento e quindi i nostri prodotti potrebbero avere una ricezione scarsa o nulla.

Avvertenze: Norme di Sicurezza Importanti

Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni sul prodotto di seguito riportate e tenerle a portata di mano per future consultazioni.

- Leggere attentamente e completamente il manuale scaricato dal sito prima di utilizzare il ricevitore digitale DAS
- Tenere il manuale a portata di mano come riferimento per le procedure operative e per le informazioni di sicurezza
- Fare molta attenzione alle avvertenze e seguire attentamente le istruzioni
- Non permettere ad altre persone di usare il sistema fino a che abbiano letto e compreso bene le istruzioni
- Non inserire o spingere nessun oggetto di sorta nelle fissure/aperture del guscio del prodotto, poiché potrebbero essere toccate parti in tensione che potrebbero provocare fiamme o shock elettronici

1) Non utilizzare ne svolgere alcuna funzione mentre si è alla guida del veicolo
   Questo potrebbe causare incidenti, mettendo in serio pericolo la vostra sicurezza e quella degli altri; qualsiasi operazione che richieda un'attenzione prolungata si deve eseguire solo a veicolo fermo.
2) Uscita Video
   Per la vostra sicurezza controllare che il monitor del conducente sia collegato all'uscita video OUT DRIVER. Se i collegamenti al freno a mano e le impostazioni del menu sono stati eseguiti correttamente, il video DRIVER funzionerà solo con il freno a mano inserito e quindi a veicolo fermo.
   La visione di immagini mentre si è alla guida di un veicolo è vietata e pericolosa!
   Vedere pag.5 per le impostazioni del freno a mano.
3) Controllare che la tensione di alimentazione sia adeguata.
4) Non smontare, ne manomettere o tentare di riparare alcuna parte del prodotto.
   Tali azioni farebbero cessare la garanzia e potrebbero causare danni, incidenti o infortuni.
5) Temperature elevate e umidità potrebbero compromettere il buon funzionamento del prodotto.
   Non esporre alla pioggia o all'umidità. Se un qualsiasi oggetto solido o liquido cade dove è posizionata l'unità, smontare l'unità e farla controllare da personale qualificato prima di metterla ancora in funzione.
6) Fare installare il prodotto da persone esperte.

7) **L'errato collegamento di alcuni cavi potrebbe incidere sul funzionamento del veicolo e causare incidenti, Danni o infortuni.**
Non cercare di installare il ricevitore da soli. Non installare il prodotto dove si potrebbe: 1) ostacolare l'attenzione del guidatore; 2) compromettere le prestazioni di qualsiasi sistema operativo o di sicurezza del veicolo, tra cui airbags, pulsanti delle luci di emergenza, etc…; 3) compromettere la capacità del conducente di far funzionare/operare in sicurezza il veicolo.

8) **Prima di procedere con la cablatura, scollegare il cavo del morsetto negativo della batteria.**

9) **Non usare bulloni o dadi dell'impianto frenante o sterzante per i collegamenti di massa.**

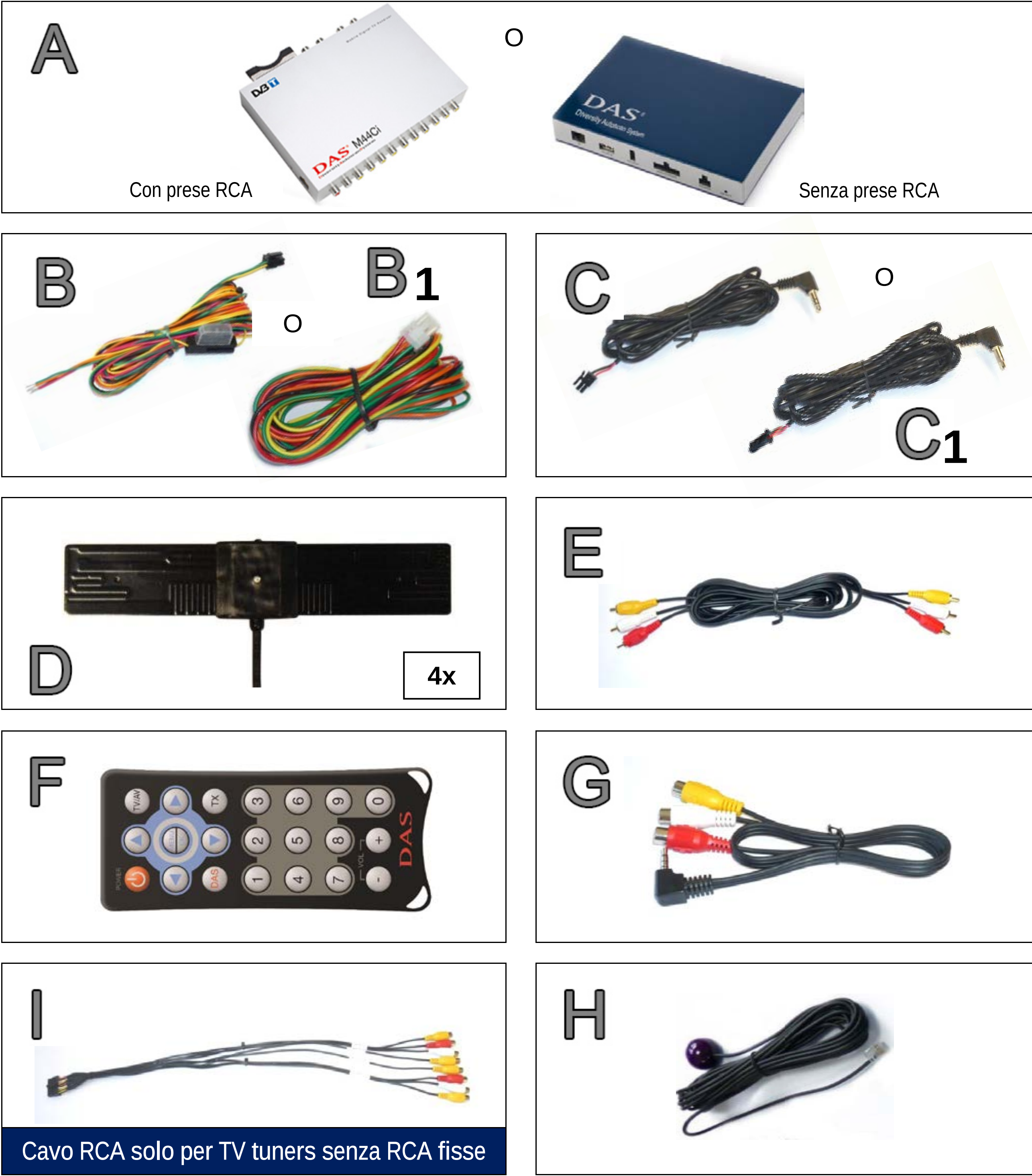
10) **Non pizzicare o schiacciare i fili elettrici contro bordi metallici.**

COSA È DAS

Il sistema DAS analizza e scansiona automaticamente le frequenze TV eliminando tutte le procedure manuali utilizzate normalmente. Il DAS permette di avere la migliore ricezione del segnale durante uno spostamento.

Utilizzando il sistema RDS abbinato al digitale terreste, DAS cambia la frequenza del canale in modo automatico ed evita le attese nella ricezione del segnale

Contenuti



PART NUMBERS				
	A	KTC-M44CI		
	B	DCAB6PM	B1	DCAB6P
	C	DCAB2PM	C1	DCAB2P
	D	AWPIT-01		
	E	DCABRCA2MT		
	F	DTELSE		
	G	DCAB3.5RCA		
	H	DRCV1		
	I	DCAB16PM		

Installazione

Installare il ricevitore DAS DVB-T con tutte le 4 antenne.

Collegare le 4 antenne al ricevitore prima di accendere il dispositivo, facendo attenzione a non fissarle in modo definitivo almeno fino a quando non si è trovata la posizione corretta. Posizionare quindi le antenne sui vetri (quelli schermati possono influenzare fortemente la ricezione) o su qualsiasi altra parte interna, a condizione che non sia in metallo.

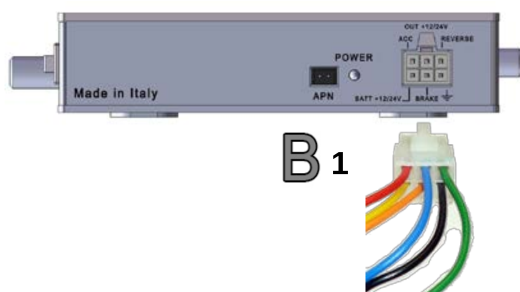
Per trovare la migliore posizione di montaggio, utilizzare la funzione sul telecomando "MENU 1-2-3" come mostrato a pag.11

Fissare le 4 antenne definitivamente solo dopo aver trovato la posizione di ricezione migliore e far passare i cavi delle antenne di conseguenza. È consigliabile provare diverse posizioni di montaggio al fine di determinare quella che fornisce il segnale più forte all'interno del veicolo.

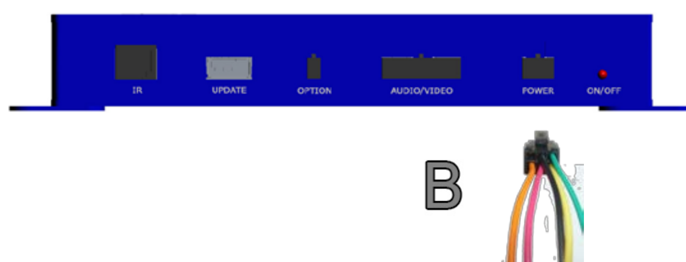
Connessioni

Alimentazione

KTC-M44CI – con RCA



KTC-M44CI – senza RCA

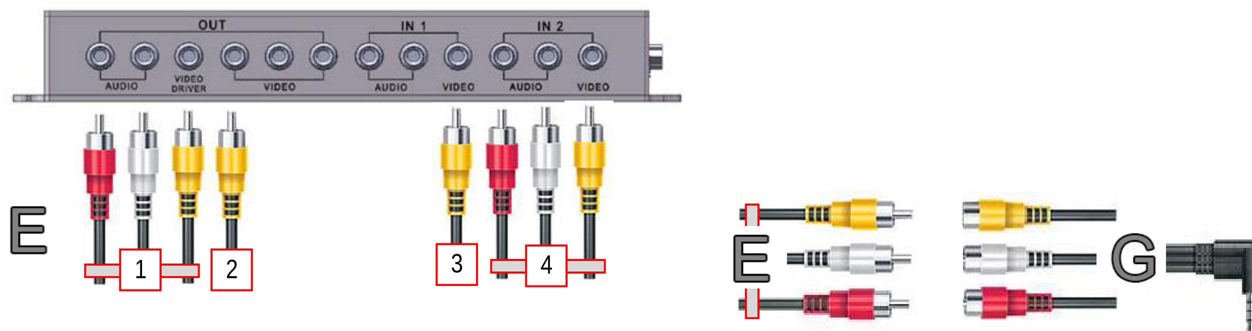


- Giallo → Batteria +12V/24V
- Rosso → Acc (accensione)
- Arancio → Freno di Stazionamento
- Black → Massa
- Green → Retromarcia
- Blue → Uscita +12/24V (solo per KTC-M44CI con prese RCA)

Retromarcia	Il dispositivo è predisposto a interfacciarsi con una telecamera di retromarcia (opzionale). Per vedere l'immagine della telecamera sul monitor del conducente (DRIVER), è necessario collegare il filo VERDE del cablaggio di alimentazione a un segnale +12V attivato dalla retromarcia.
Freno a mano	Per ragioni di sicurezza è obbligatorio che il monitor del conducente (DRIVER) non funzioni con la vettura in movimento; è obbligatorio quindi collegare il filo ARANCIO del cablaggio di alimentazione a un segnale +12V attivato dal freno a mano.

Panel IN-OUT

KTC-M44CI – In-Out Panel con RCA

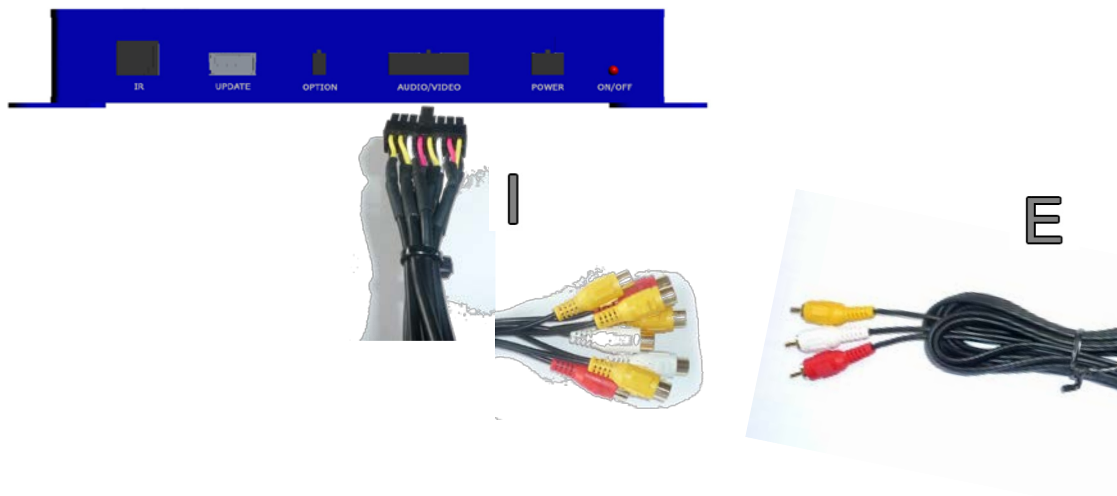


1) Audio Out R - RCA rosso I
   Audio Out L - RCA bianco I-----→ radio HU o monitor
   Video Out drive - RCA giallo I

2) Video Out 1 - RCA giallo I-----→ uscita vídeo frontale
3) Aux 2 Video - RCA giallo I-----→ camera IN

4) Aux 1 Audio R – RCA rosso I
   Aux 1 Audio L – RCA bianco I-----→ dispositivo esterno (es lettore DVD)
   Aux 1 Video – RCA giallo I

KTC-M44CI – In-Out Panel senza RCA



1) Aux 1 Audio R – RCA rosso I
   Aux 1 Audio L – RCA bianco I----→dispositivo esterno (es. lettore DVD)
   Aux 1 Video - RCA giallo I

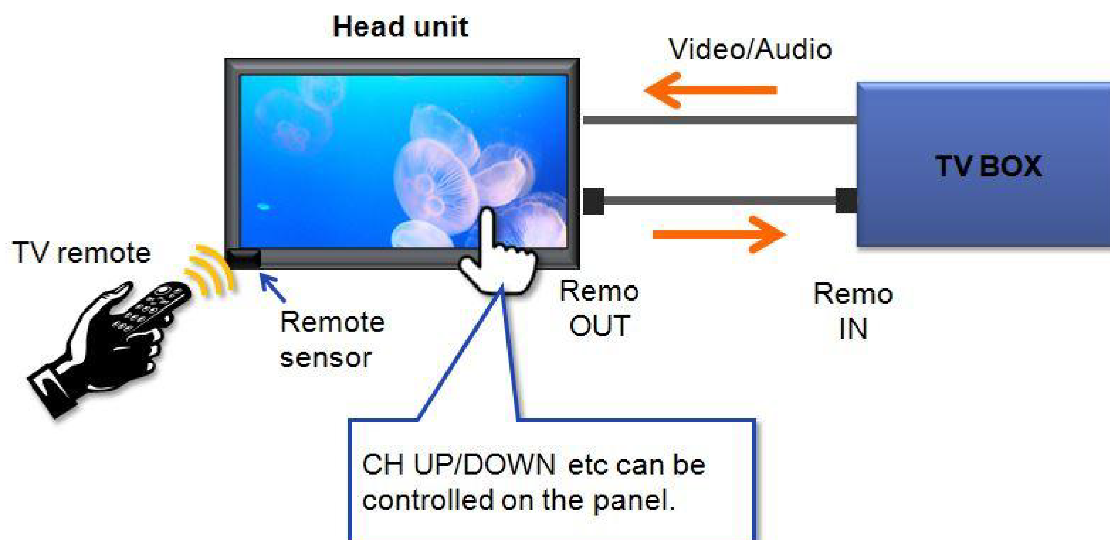
2) Aux 2 Video - RCA giallo I----→camera IN

3) Audio Out R - RCA rosso I
   Audio Out L - RCA bianco I----→radio HU o monitor
   Video Out 1 - RCA giallo I

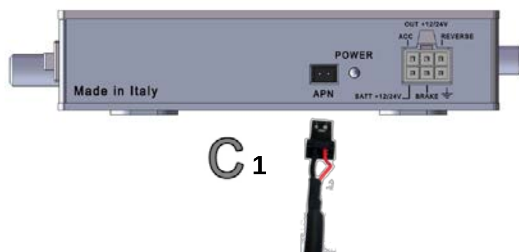
4) Video Out drive - RCA giallo I----→uscita vídeo frontale

IR Ricevitore a Infrarossi per il Telecomando

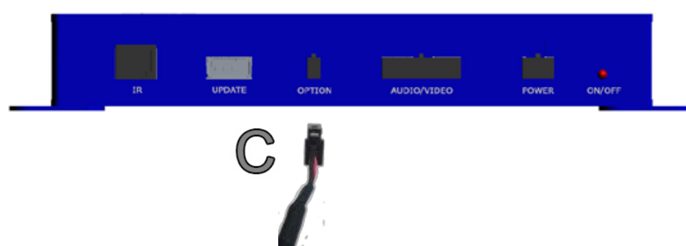
- INPUT IR → Integrazione Opzionale Head Unit



KTC-M44CI – con RCA



KTC-M44CI –senza RCA



Per unità senza uscita "TV TUNER REMOTE CONTROL" usare il ricevitore IR "H"

KTC-M44CI – con RCA



KTC-M44CI – senza RCA

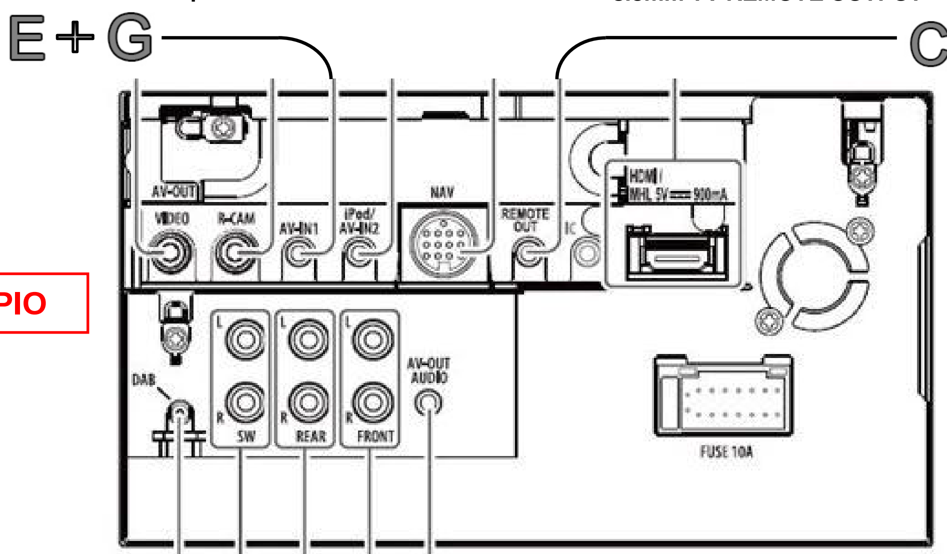




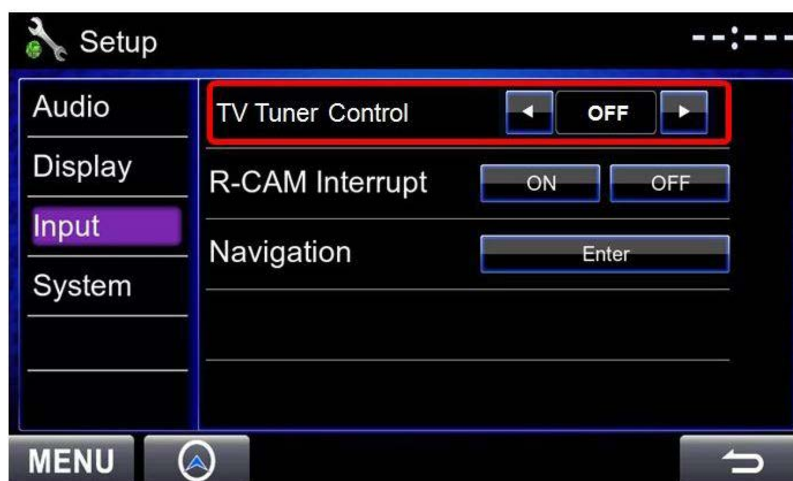
3.5mm AV-IN1 input

3.5mm TV REMOTE OUTPUT

ESEMPIO



NOTE:
Fare riferimento al manuale di istruzioni KENWOOD Multimedia per le attuali connessioni



Dall'input **Setup** della Head Unit, selezionare TV Tuner Control su “ON”

Funzioni del Telecomando



- Power
  Tasto di accensione e spegnimento del ricevitore. Quando il led del ricevitore è verde indica che è acceso, quando è rosso è spento

- Freccia e
  - Tasti usati per muoversi a destra e sinistra all'interno dei vari menu e nelle 2 differenti liste TV;
  - Tasti usati per lo zapping

- Freccia e
  - Tasti usati per accedere alla "Lista TV" e alla "Lista Canali TV Memorizzati";
  - Tasti usati per scorrere in alto e in basso i canali all'interno delle 2 liste TV e all'interno dei differenti menu

- OK / MENU
  - Tasto usato per selezionare e confermare una scelta o per accedere al Menu principale di configurazione.

- Tastierino numerici
  - Tasti utilizzati per memorizzare e selezionare un canale TV

- TV/AV
  Consente di selezionare una sorgente Audio/Video (AV) esterna (es. lettore DVD)

- Tasti + / -
  Controllano il Volume

- Tasto TX
  Viene utilizzato per selezionare la funzione Sottotitoli (dove disponibile)

- DAS
  Consente di accedere alle funzioni Radio e Pay TV

Installazione Batteria del Telecomando

Prima di utilizzare il telecomando, è necessario rimuovere la plastica protettiva dal vano batteria.
Per la sostituzione della batteria (mod.CR2025 o CR2032), seguire invece le indicazioni di seguito:

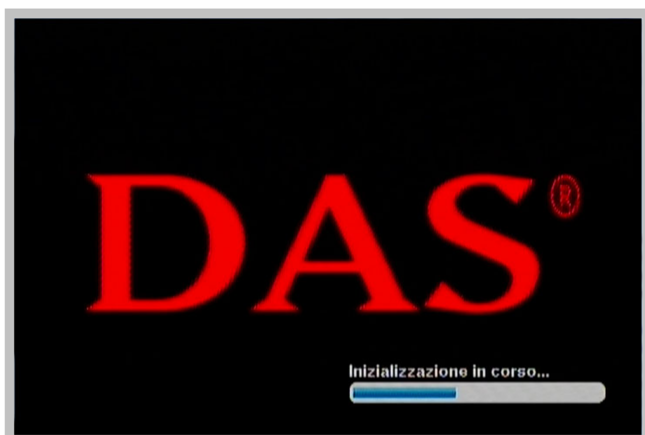
1) Girare il telecomando sul lato posteriore
2) Premere la linguetta di plastica come indicato nella figura sul telecomando stesso e far scorrere il porta batteria verso l'esterno, quindi rimuovere la batteria esausta
3) Inserire una batteria nuova con il lato + rivolto verso l'alto (come indicato nella fig. sul telecomando)

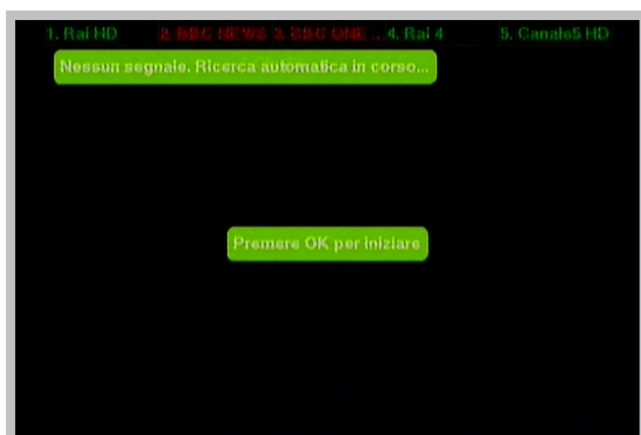
Inizio e installazione antenne

Collegare le 4 antenne al ricevitore spento ma NON fissarle in modo definitivo (utilizzare la sequenza "MENU 1-2-3" come mostrato a pag.9 per trovare la corretta posizione)

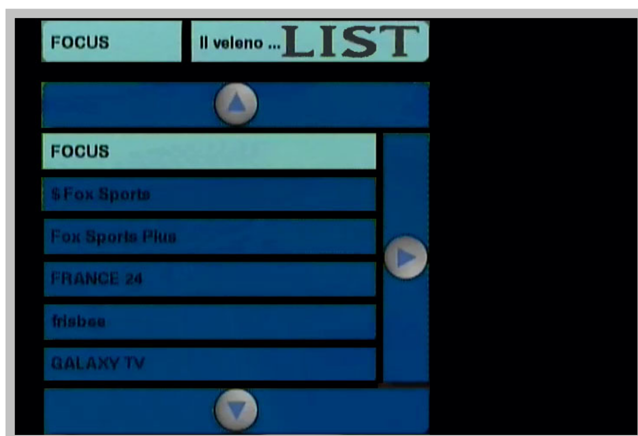
Il DAS è un ricevitore con 4 antenne, di cui 3 sono assegnate alla ricezione dei canali TV e 1 assegnata alla funzione di *autoscansione* e per l'aggiornamento in tempo reale della dinamica "lista TV".

- Antenna 1 — autoscansione RDS e aggiornamento della "lista TV"
- Antennas 2-3-4 — ricezione dei canali TV
- Antennas 1-2-3-4 — con la funzione *stand-by scan* la "lista TV" è aggiornata con tutte le 4 antenne

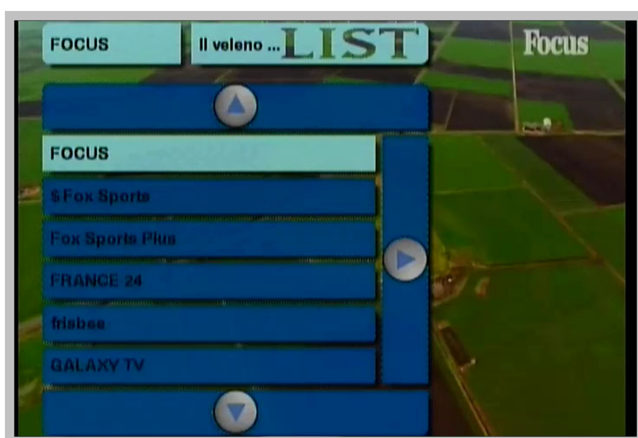




- Conclusa la scansione premere il tasto OK/Menu



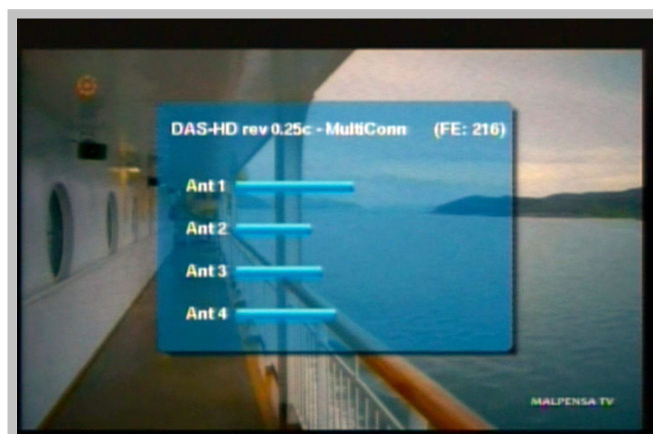
- Selezionare un canale TV con una buona ricezione (con il tasto o) e premere il tasto OK/Menu : Il canale sarà visibile sullo schermo.



Quando il canale TV è ben visibile, premere in sequenza **"MENU 1-2-3"**. Questa funzione è essenziale per installare le 4 antenne all'interno del veicolo, perché essa guida l'utente a trovare la migliore posizione dove poter fissare le antenne per prendere il segnale disponibile migliore.

- Si raccomanda di installare le 4 antenne nei 4 lati del veicolo (in orizzontale o verticale), evitando parti metalliche e vetri schermati.

Dopo aver premuto in sequenza "MENU 1-2-3" sullo schermo, apparirà un riquadro con 4 barre (1 per ciascuna antenna).



Lo spostamento della barra evidenzia la potenza del segnale che si riceve; maggiore è il livello della barra, maggiore è il segnale di ricezione, migliore è la posizione dove collocare l'antenna.

- Installare ogni antenna facendo attenzione al livello della barra del segnale.

Per uscire dal Menu antenna premere OK / Menu

Menu di Configurazione

All'interno di questo menu ci sono le impostazioni del ricevitore e alcune funzioni di *utility* per l'utente finale.

- Premere il tasto OK/Menu

Nella schermata sono evidenziate tutte le funzioni e caratteristiche del prodotto.



Utilizzare le frecce e per scorrere in alto o in basso
Utilizzare le frecce e per muoversi a sinistra o a destra e per accedere ai sottomenu



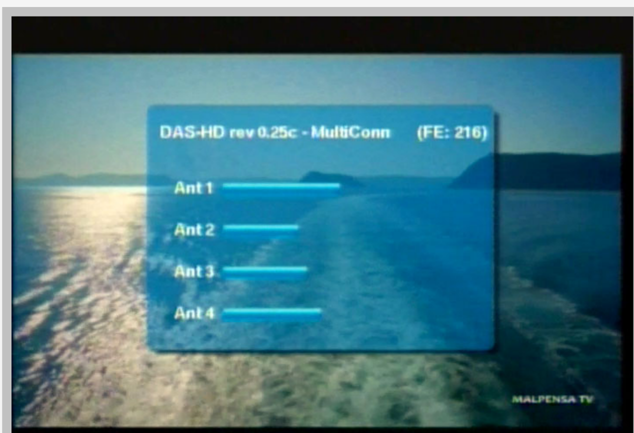
Per uscire dal menu di configurazione premere il tasto OK/Menu oppure

- Lingue
  Selezionare per impostare la lingua desiderata
- Formato Schermo
  Selezionare per impostare il formato dello schermo in 4/3 o 16/9
- Uscita Video
  Selezionare per impostare il video in formato PAL o NTSC
- Durata info
  Selezionando questa funzione è possibile impostare la durata (in secondi) di visualizzazione delle schermate o dei messaggi che appaiono sul video.
- Stand-by Scan
  Questa caratteristica è importante per l'aggiornamento automatico della "lista TV".
  Quando il veicolo è spento e quando il ricevitore è in stand-by, attivando la funzione Standby Scan, il DAS rimane acceso e, utilizzando tutte le 4 antenne, esegue la scansione delle frequenze, aggiornando in modo automatico tutti i canali TV disponibili nella "lista TV".
  In questo modo la "lista TV" resta sempre aggiornata.
  Con questa funzione attiva, l'assorbimento di corrente è di 500mA per un tempo pari a 10 minuti circa, necessari per completare la scansione delle frequenze. Il dispositivo si spegne automaticamente dopo aver terminato l'auto-scansione.
  Selezionare SI per attivare, NO per disattivare la funzione .
- Segnale memo
  Per funzionare al meglio, il DAS richiede la memorizzazione dei canali TV.
  Ogni volta che si accede a un canale TV non memorizzato, il ricevitore emette un segnale memo di avviso per memorizzarlo.
  Selezionare SI per attivare, NO per disattivare la funzione.
- Barra canali Tv
  Questa caratteristica permette all'utente finale, mentre sta guardando un programma TV, di capire in tempo reale se un canale TV è disponibile in quel momento nella lista TV, supposto che il canale sia stato memorizzato in precedenza.
  Attraverso 2 barre in sovraimpressione poste ai bordi dello schermo, una in alto e l'altra in basso, vengono mostrati i primi 10 canali memorizzati.
  L'utente finale può scegliere se visualizzare le due barre ai bordi dello schermo.
  Selezionare SI per attivare, NO per disattivare la funzione.
  La funzione lavora solo con i canali memorizzati.
- Nazione
  Selezionare per impostare la nazione di utilizzo.
  Nota: per l'Europa è preferibile usare lo standard "Europa"
- RESET
  Questa funzione è utilizzata per resettare il sistema alle impostazioni iniziali di fabbrica.

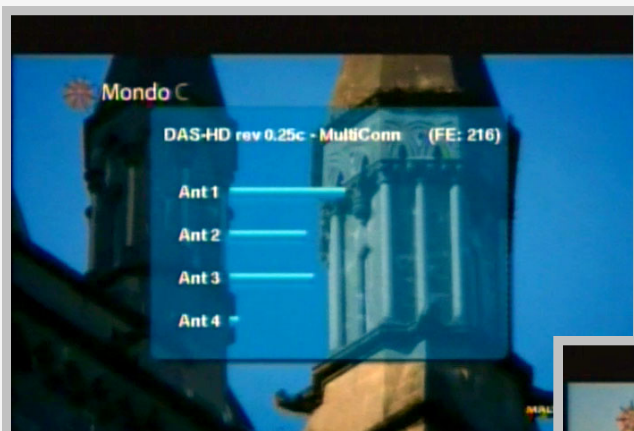
Controllo stato delle Antenne

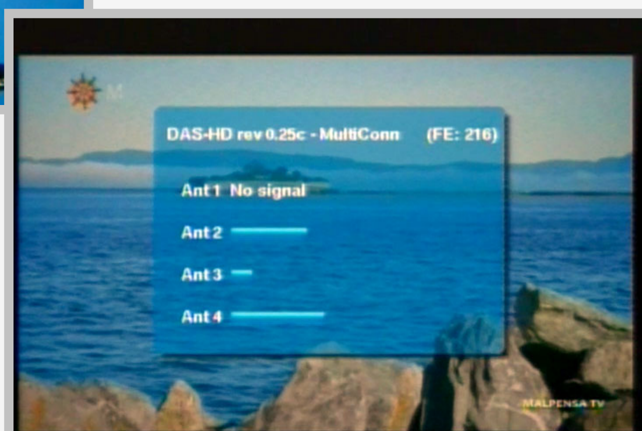
Le antenne sono fondamentali per la ricezione del segnale TV ed è quindi molto importante controllare e verificare la loro funzionalità nel tempo.

- Durante la visione di un canale TV, premere in sequenza "Menu 1-2-3".
- Se il livello delle 4 barre è simile, significa che le antenne stanno lavorando correttamente



- Se il livello di 1 o più barre è scarso in modo significante, significa che le antenne sono deteriorate e devono necessariamente essere sostituite

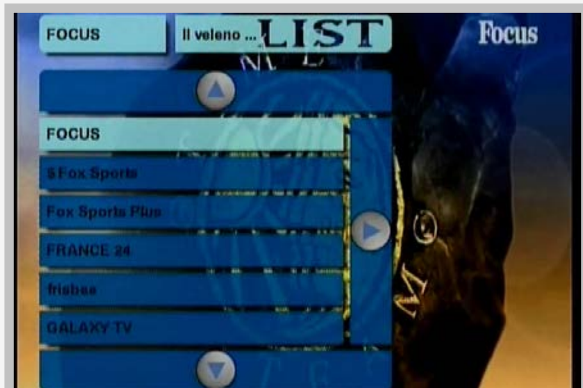




Lista TV e Lista Canali Memorizzati

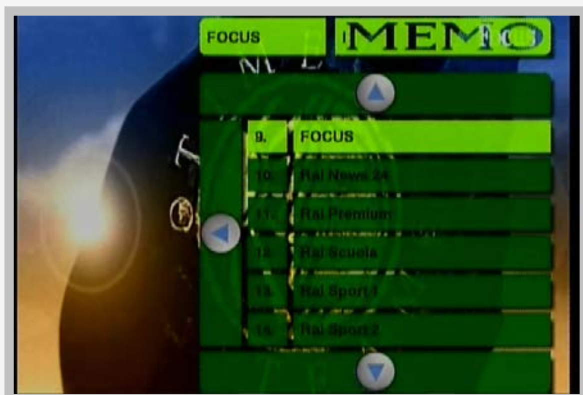
Il sistema DAS permette di avere 2 liste differenti: la “Lista TV” e la “Lista Canali Memorizzati”

1. La “**Lista TV**” è controllata direttamente dall’antenna no.1.



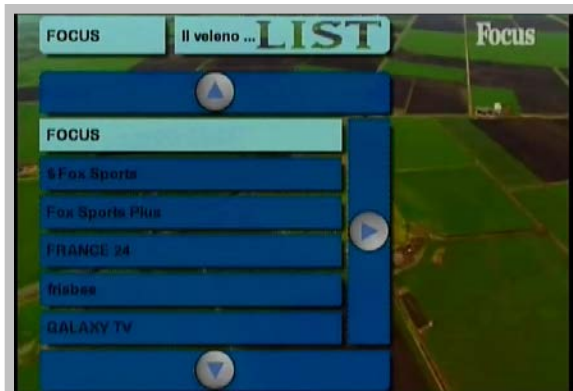
- Questa lista è aggiornata automaticamente in tempo reale e funziona come scansione automatica delle frequenze.
- Questa lista è inoltre strettamente collegata alla “Lista Canali Memorizzati” per garantire il miglior funzionamento del sistema RDS abbinato al digitale terrestre (DVB-T).
- La lista è inoltre aggiornata in tempo reale da tutte le 4 antenne se la funzione “Stand-By Scan” è attivata.

2. La “**Lista Canali Memorizzati**” è controllata direttamente dalle antenne no. 2-3-4.



Essa permette di memorizzare i canali TV preferiti nella posizione che si desidera ed è strettamente collegata alla scansione automatica fatta dall’antenna no.1.

- Premere ▲ o ▼ per entrare nelle 2 liste
- Premere ◄ o ► per selezionare la lista di interesse
- Premere ▲ o ▼ per scorrere I canali TV disponibili nella lista
- Premere OK/Menu per guardare il canale TV selezionato



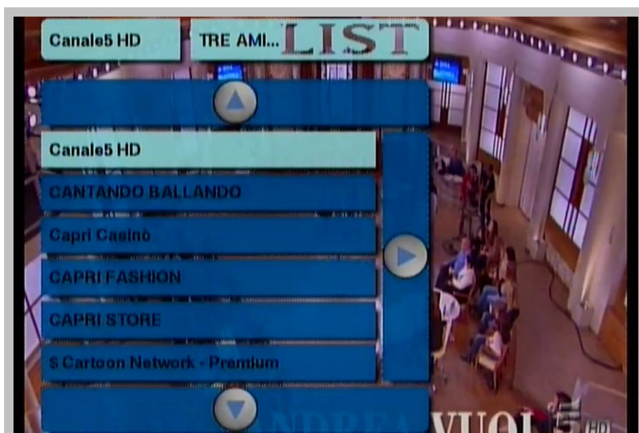
Memorizzazione Canali TV

Il sistema DAS è il cuore della tecnologia Auto-scan: la ricerca dei canali e delle relative frequenze avviene in modo automatico e non richiede alcun intervento manuale.
La memorizzazione dei canali TV è di fondamentale importanza per assicurare le migliori prestazioni del ricevitore.

- Premere o per entrare nella liste TV

All'interno del menu ci sono 2 pagine contenenti la "**Lista TV**" e la "**Lista Canali Memorizzati**"; premere o per cambiare la pagina e selezionare la relativa lista canali.
Le 2 liste TV sono di colore differenti per essere meglio riconosciute

- Selezionare "Lista TV"
- Premere o per far scorrere l'elenco e raggiungere il canale TV desiderato
- Premere OK/Menu per confermare

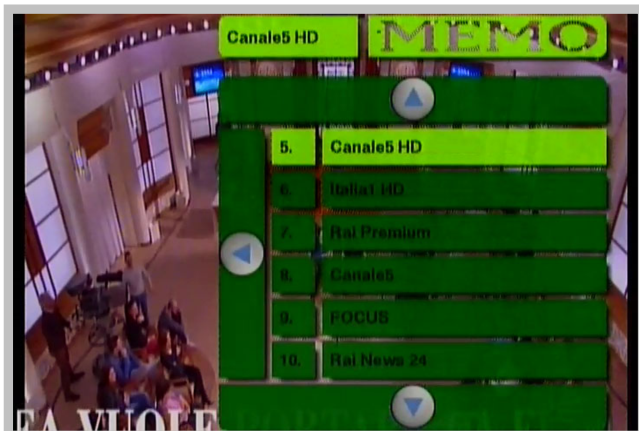


Ora il canale TV scelto è visibile sullo schermo.

- Per memorizzare il canale tenere premuto almeno per 2 secondi uno dei tasti numerici (es. il 5): il canale TV sarà memorizzato automaticamente alla posizione no.5.



Il canale TV sarà incluso all'interno della "Lista Canali TV Memorizzati" alla posizione no.5.



- Se la funzione "Barra canali TV" è impostata, il canale TV memorizzato appare anche sulla barra canali sullo schermo.

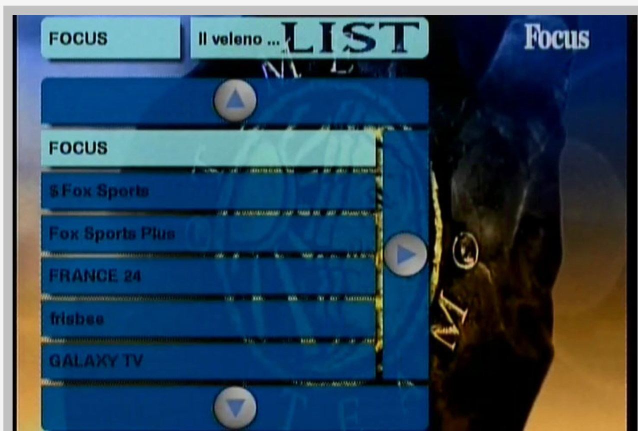


- Ripetere la procedura per memorizzare anche gli altri canali TV.

Cambio Canali TV

Per cambiare canale è sufficiente premere un tasto numerico riferito a un canale memorizzato, ad esempio premendo 31, viene visualizzato il canale memorizzato nella posizione 31 della “Lista Canali Memorizzati”.

Se si vuole invece visualizzare un canale TV non memorizzato, bisogna entrare nella “Lista TV” e selezionare il canale TV desiderato.



Dopo 40 secondi di visione continuativa di un canale non memorizzato, sullo schermo compare un avviso per 5 secondi, che informa l’utente finale che il canale non è stato memorizzato, dopodiché l’avviso scompare.

Dopo ancora 1 minuto compare un secondo ed ultimo avviso questa volta anche acustico che invita l’utente a memorizzare il canale in visione.

Dopo 5 secondi anche questo avviso scompare dallo schermo.

Questa funzione di avviso può essere disattivata dal Menu di Configurazione.

Zapping

Durante la visione di un canale TV per avere uno zapping veloce, premere semplicemente il tasto ◀ o ▶ per visualizzare i canali precedenti o successivi a quello corrente.

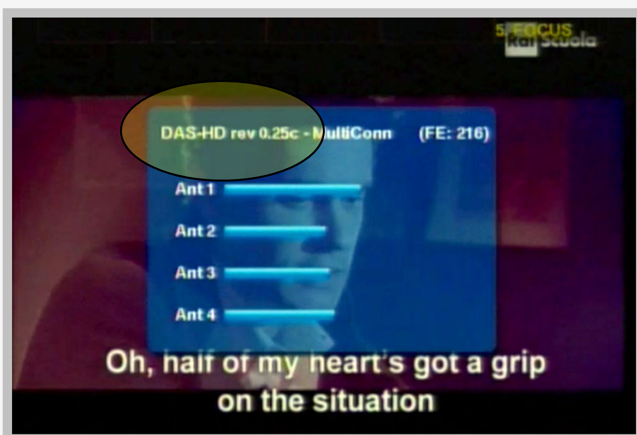


Aggiornamento via USB

Periodicamente è rilasciata una versione più aggiornata del Software (SW). Si raccomanda dopo l'installazione di verificare che la versione del software installata sul ricevitore è quella più aggiornata.

Per verificare accedere al sito http://www.dasdvbt.com/software.php

- Per controllare la versione installata sul SW premere in sequenza sul telecomando "Menu 1-2-3"
- In alto del riquadro è mostrato "DAS rev. 0.xxx ".
- Controllare se la versione corrisponde a quella disponibile online.



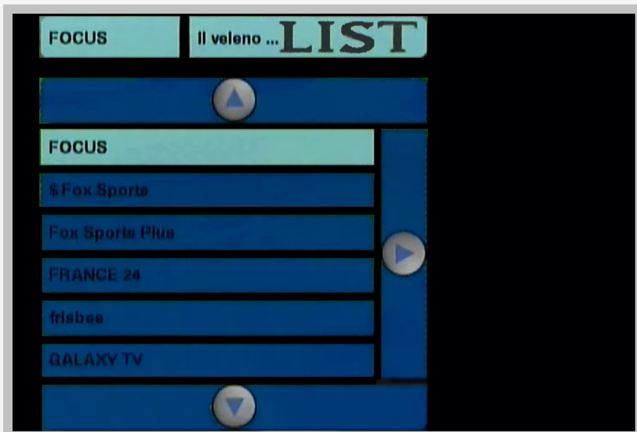
- Se non corrisponde, scaricare l'ultima versione del SW dal sito (disponibile in un file compresso) e copiare su una chiavetta USB (formattata FAT32) dopo averlo decompresso – Nota: può essere utilizzato solo il file decompresso.
- Con il dispositivo **spento**, inserire la chiavetta USB nel corretto ingresso (UPDATE).
- Accendere il dispositivo: comparirà una schermata, dove sarà richiesto di confermare il caricamento del nuovo SW.
- Confermare l'aggiornamento e attendere il suo completamento.



TASSATIVAMENTE non spegnere il ricevitore durante l'aggiornamento e non rimuovere la chiavetta USB fino al completamento dell'operazione. Questo provocherebbe il danneggiamento del dispositivo stesso.

PAY TV

Per la prima attivazione, al fine del corretto funzionamento, inserire il modulo CAM e la rispettiva Card quando è già stato selezionato un canale a pagamento dalla "Lista TV"

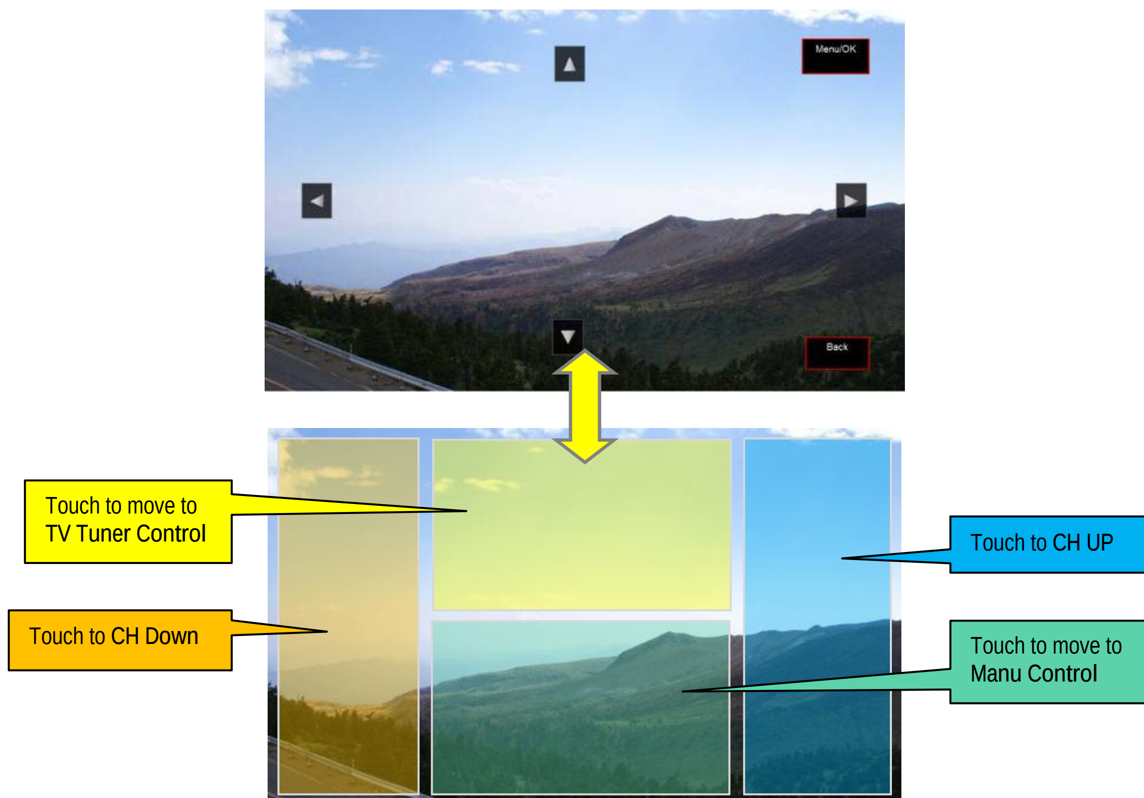


Disponibile solo per i modelli con opzione CI

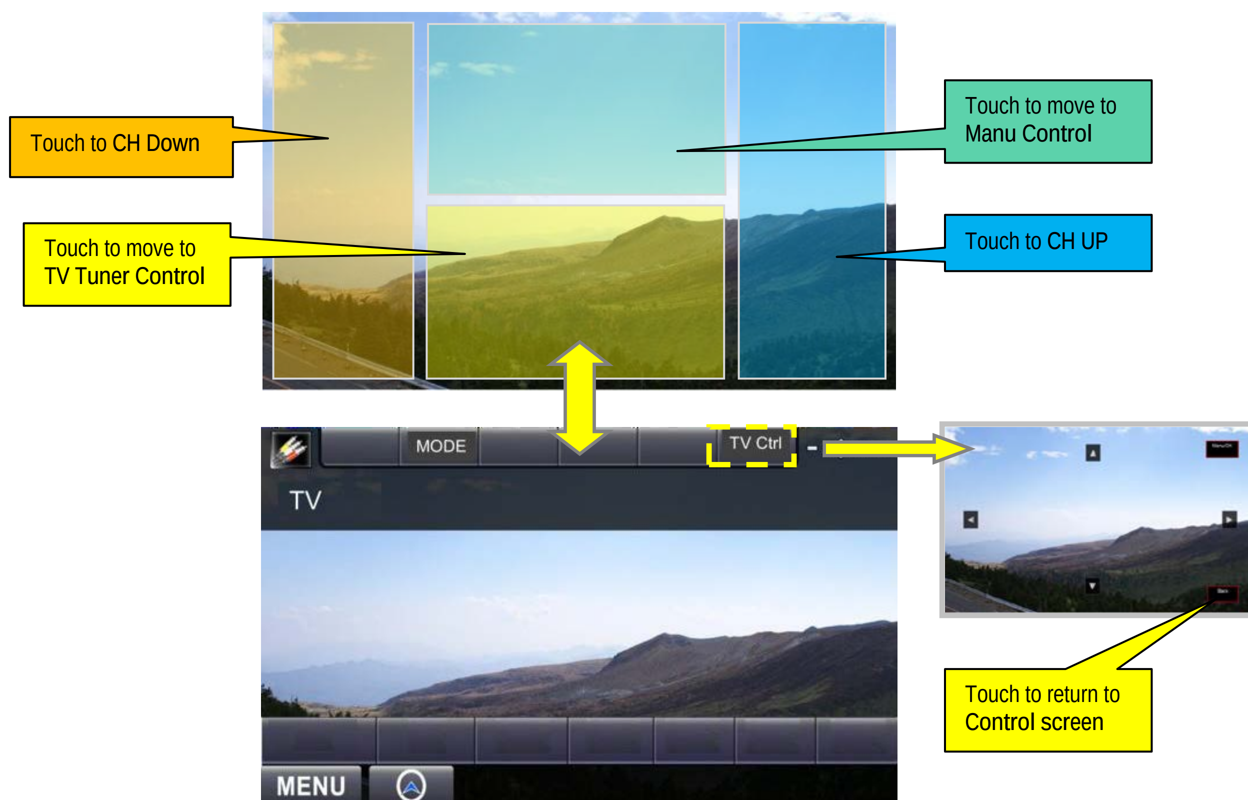
- Inserire la CAM e la CARD nel ricevitore,
- Aspettare e verificare funzionamento della card Pay Tv selezionando i canali a pagamento.

TOUCH CONTROL

Per Modelli DNX e DNN



Per Modelli DDX



Risoluzione dei Problemi

La maggior parte dei problemi riscontrati sul prodotto possono essere risolti facilmente.
Le problematiche comuni e le rispettive soluzioni sono evidenziate nella seguente tabella.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Nessuna immagine e nessun suono	Il cavo di alimentazione non è inserito correttamente nel ricevitore.	Controllare il cavo di alimentazione. Vedere il manuale a pag.5
	I fili arancio o verdi sono stati collegati in maniera errata.	
	I cavi Audio/video IN non sono collegati	
	Il ricevitore non è acceso	
	Il ricevitore è in modalità stand-by	Controllare se il led presente sul TV Tuner è di colore rosso e premere il tasto di accensione sul telecomando.
	Il ricevitore è in modalità AV1 oppure EXT	Premere il tasto TV/AV sul telecomando e controllare che la sorgente selezionata sia TV.
	Il fusibile sul filo giallo è bruciato	Sostituire il fusibile.
Il telecomando (TX) non funziona	Non c’è alimentazione	Controllare lo stato della batteria.
		La batteria è scarica e deve essere sostituita.
		La batteria non è stata inserita correttamente. Per il corretto inserimento fare riferimento al manuale a pag.7
	Non c’è connessione visiva tra il TX ed il ricevitore IR (InfraRossi)	Assicurarsi che non ci siano ostacoli tra il TX e il ricevitore IR Indirizzare il comando tramite TX al ricevitore IR e non al TV Tuner.
Il TV Tuner non risponde agli impulsi del telecomando (TX)	Non c’è alimentazione	Controllare lo stato della batteria.
	L’alimentazione si è interrotta durante un aggiornamento del software tramite chiavetta USB	Il TV Tuner è danneggiato. Contattare l’assistenza

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il numero di canali TV presenti nella lista è inferiore alle aspettative.	Il numero dei canali TV disponibili dipende dalla copertura del segnale e dalla qualità della trasmissione delle emittenti televisive.	Attivare la funzione “Stand-by Scan” per aumentare la ricezione dei canali nella “Lista TV”. Vedere il manuale a pag.13
	La qualità del segnale di alcuni canali TV è scarsa	Usare antenne di alta qualità per migliorare la ricezione del segnale.
		Controllare lo stato delle antenne premendo in sequenza sul TX “MENU 1-2-3” e verificare lo stato delle 4 barre. Se 1 o più barre hanno un basso segnale, o è presente la scritta “no signal”, disconnettere e riconnettere nuovamente le antenne al TV Tuner verificando in tempo reale il loro stato Vedere il manuale a pag.14
		Trovare un posto migliore all’interno del veicolo dove posizionare le antenne; se necessario invertire le posizioni delle stesse sul TV Tuner Premere in sequenza “MENU 1-2-3” sul TX e riposizionare le antenne. Vedere il manuale a pag.11
	I vetri schermati compromettono la ricezione del segnale.	Trovare un posto migliore all’interno del veicolo dove posizionare le antenne; Premere in sequenza “MENU 1-2-3” sul TX e riposizionare le antenne. Se necessario installare le antenne nei paraurti del veicolo. Vedere il manuale a pag.11
	Alcuni canali TV non sono disponibili.	Sono visibili solo i canali TV cosiddetti “in chiaro”, mentre quelli a pagamento sono disponibili con l’opzione CI pay TV.
		Memorizzare i canali inseriti nella Lista TV Vedere il manuale a pag.14

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
In alcuni canali è presente la scritta “Nessun Segnale”; le immagini sono frammentate (effetto pixel o squadrettatura); si hanno saltuari oscuramenti, fermi immagine o effetti mosaico	La qualità del segnale TV è scarsa	Usare antenne di alta qualità per migliorare la ricezione del segnale.
		Controllare lo stato delle antenne premendo in sequenza sul TX “MENU 1-2-3” e verificare lo stato delle 4 barre. Se 1 o più barre hanno un basso segnale, o è presente la scritta “no signal”, disconnettere e riconnettere nuovamente le antenne al TV Tuner verificando in tempo reale il loro stato. Se necessario invertire le posizioni delle antenne sul TV Tuner Vedere il manuale a pag.14
		Verificare le connessioni delle antenne sul prodotto.
		Trovare un posto migliore all’interno del veicolo dove posizionare le antenne; i vetri schermati compromettono la ricezione del segnale. Premere in sequenza “MENU 1-2-3” sul TX per trovare un nuovo posto e riposizionare le antenne. Vedere il manuale a pag.11
	Le antenne non sono state collegate correttamente.	Verificare le connessioni delle antenne sul prodotto e controllarne lo stato di funzionamento premendo in sequenza “Menu 1-2-3”.
	L’area non è servita dal segnale DVB-T oppure il segnale è molto scarso.	Non è possibile vedere ne ascoltare stazioni Radio/TV in aree scarsamente coperte dal segnale digitale terrestre.
Il video è buono ma l’audio non si sente.	Il volume è troppo basso	Premere vol + sul TX per aumentare il volume.
	L’audio è muto	Premere vol + sul TX per aumentare il volume.
		Il TV Tuner non supporta canali TV in HD (MPEG4) che trasmettono in audio Dolby Digital (AC3).

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Le immagini trasmesse sono in bianco e nero anziché a colori.	Conflitto delle tolleranze sui componenti elettronici tra TV Tuner e lo schermo.	Sostituire lo schermo oppure utilizzare un altro TV Tuner
Il TV Tuner non mantiene le impostazioni e i canali TV memorizzati	Il filo giallo di alimentazione non è collegato al +12V della batteria.	Il filo giallo deve essere collegato al +12V permanente. Controllare il collegamento e il segnale +12V.
L'immagine della retrocamera non è visibile.	Il segnale della retrocamera non è presente; la polarità del segnale è invertita	Collegare correttamente il filo verde e controllare la polarità del segnale Vedere il manuale a pag.5
Ci sono 2 barre grigie ai bordi dello schermo.	Le 2 barre dei primi 10 canali memorizzati sono state attivate dal Menu di Configurazione	Disattivare le 2 barre dal Menu Vedere il manuale a pag.13
Perdita dei canali nella "Lista TV"	Area scarsamente coperta dal segnale digitale terrestre DVB-T	Memorizzare i canali TV nella "Lista Canali Memorizzati".
Durante l'inizializzazione compare il messaggio "Error".	Il TV Tuner è danneggiato	Possibile impatto e colpo subito dal TV Tuner.
Dopo aver tolto la chiave dal cruscotto, i led delle antenne restano accesi.	La funzione Stand-by Scan è attiva.	Disattivare la funzione dal Menu. Vedere il manuale a pag.13
Segnale visivo e acustico durante la visione di un canale dalla "Lista TV"	Il canale TV non è stato memorizzato nella "lista canali memorizzati". Il segnale acustico avvisa della mancata memorizzazione	Disattivare la funzione dal Menu. Vedere a pag.11 Oppure memorizzare il canale TV. Vedere manuale a pag.13
I canali PAY TV non si vedono.	Il TV Tuner non è versione CI	Se il TV Tuner non è in versione CI non supporta la pay TV.
	Il modulo CAM e la carta per il servizio a pagamento non sono state inserite nell'apposito alloggiamento.	Inserire il modulo CAM nell'alloggiamento e inserire la carta per il servizio a pagamento nella CAM.
	La carta per il servizio a pagamento non è abilitata a quella specifica visione.	Sostituire la carta per il servizio a pagamento con un'altra abilitata. Il TV Tuner non supporta la CAM per la pay TV CI+
	Errata configurazione del modulo CAM	Togliere il modulo CAM e la carta per il servizio a pagamento e inserirle nuovamente. Selezionare il canale a pagamento dalla "Lista TV"

Se il problema persiste, per ricevere assistenza, contattare il rivenditore dove è stato acquistato il prodotto.